OKUMA

CNC円筒研削盤

GP/GA-T SERIES

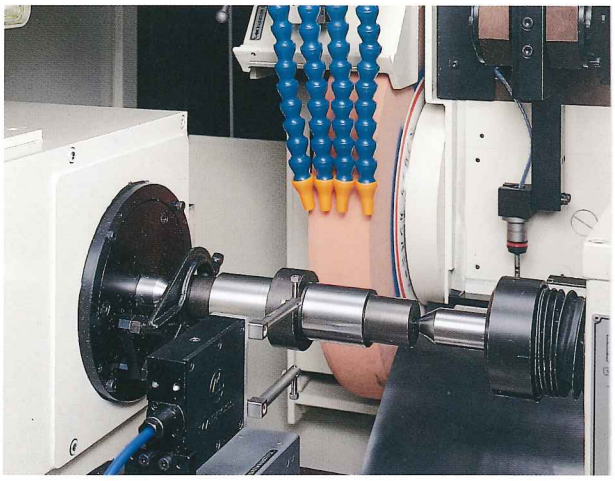
CNC円筒研削盤

GP-T シリーズ
GA-T シリーズ

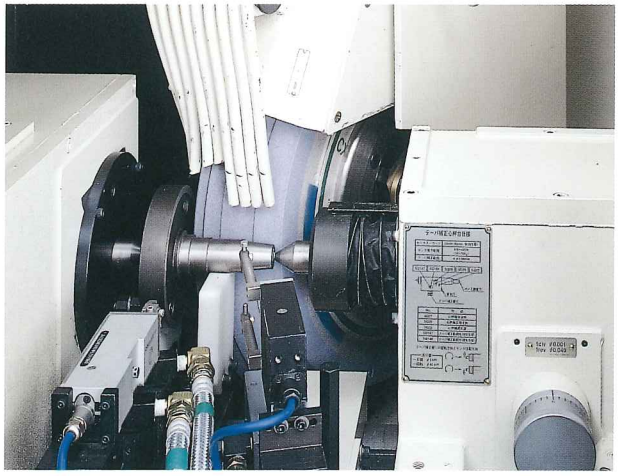
コストパフォーマンスに徹した砥石台トラバースタイプのコンパクト円筒研削盤！

小さなボディーに凝縮されたパワーとスピード！

GP-25T　プレーンタイプ



GA-25T　アングルタイプ



経済的に

●最適設計(部品・ユニットの共通化など)により
ユーザーニーズにマッチした価格を実現。

コンパクトに

●省スペース設計　従来比：25%減

パワフルに

●最大砥石幅　Max150mm(GP-T)
●砥石モータパワー　Max15kW
●高剛性動圧砥石軸　大径Φ70
●ワイドテーブル　幅 217mm

スピーディーに

●高速早送り　20m/min
●ローディング中ドレス機能

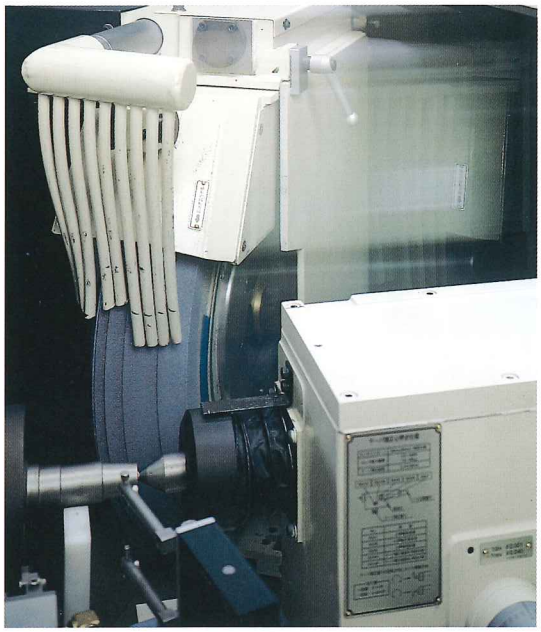
快適に

●潤滑油リサイクルシステム：潤滑油完全回収方式
●環境と人にやさしい全閉カバー採用
●保全が楽なカバー構成

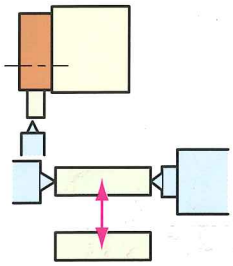
環境対応マシン

自動化に寄与する数々の要素

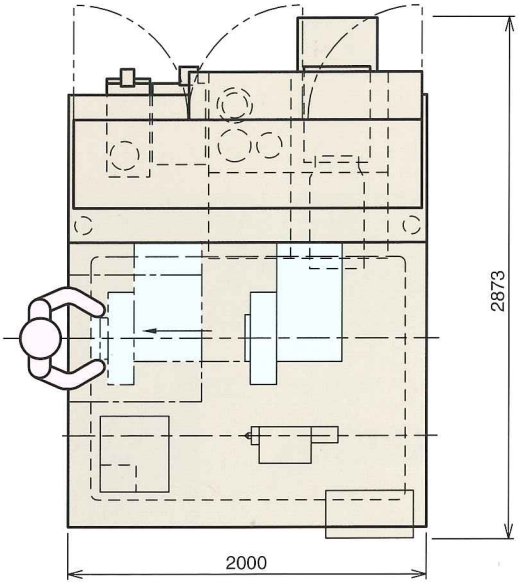
多彩なメリットを生み出す砥石台トラバース構造



■ドレス時間を短縮する
ローディング中
ドレス機能
（ローダ装着時）



■ローダ対応が容易なワーク固定構造
■砥石交換が容易な砥石台移動構造

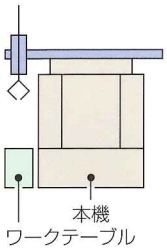


■ライン投入が容易な省スペース
（右図標準スペック時）

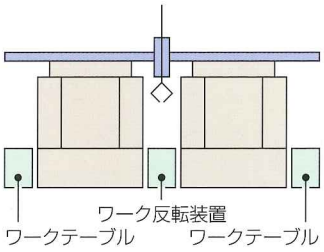
自動化を容易にする豊富なローダパターン

■OGL-5型ローダ取付例

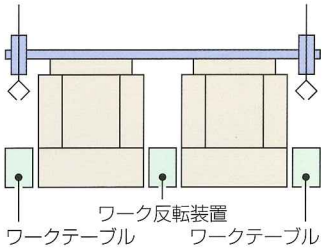
●1M1L(ワンマシンワンローダ)



●2M1L



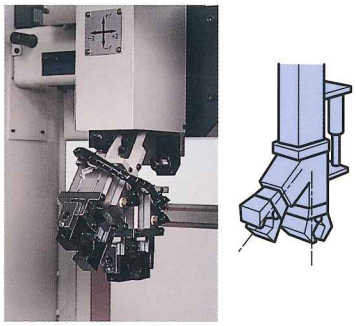
●2M2L



■グリッパ

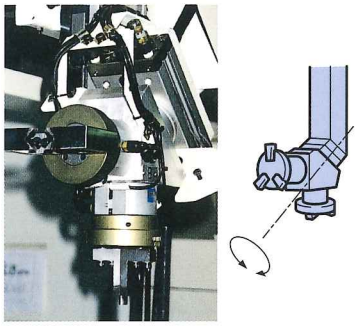
スイング式
ダブルハンド

シャフトワーク用ハンド
ワーク径φ　65mm
ワーク長さ　200mm
ワーク重量　3kg×2



スイベル旋回式
ダブルハンド

チャックワーク用ハンド
ワーク径φ　120mm
ワーク長さ　60mm
ワーク重量　3kg×2



使い易さがさらに向上

■環境対応

●潤滑油リサイクルシステム
潤滑油は使い捨てとせず完全回収循環し、潤滑油消費量、廃油量を削減します。

●節電機能
一定時間、機械に入力がない場合、自動的に一部電源供給を停止します。

●全閉カバー
クーラントの飛散、騒音を抑え、優れた工場環境を提供します。

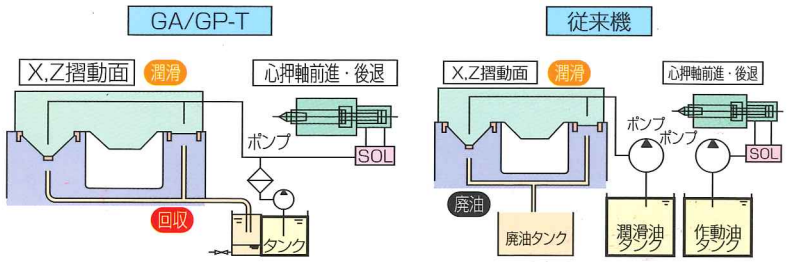
■容易な砥石交換

C形ワッシャー採用で、締付ナットを取り外さなくても砥石交換が行えます。

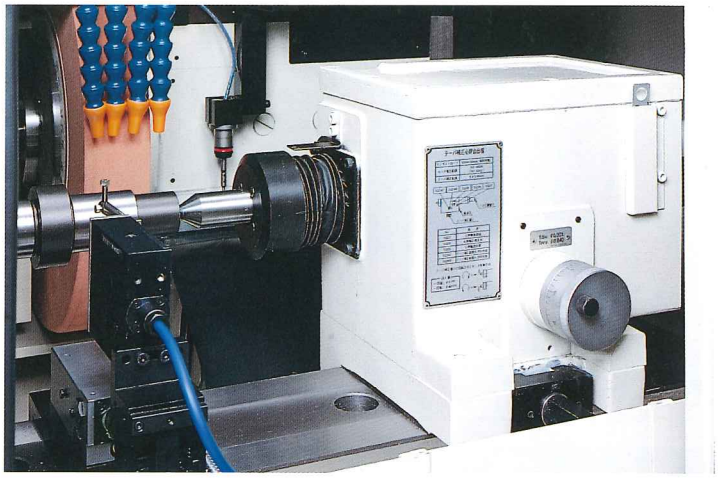
■手動テーパ補正機能付き心押台

心押台の移動に伴うテーパ変化を容易に調整できます。自動芯間調整心押台、計測装置と組み合わせてワーク長変更時のテーパの自動調整を行う自動テーパ補正機構付きも特別仕様として用意しております。

潤滑油リサイクルシステム



効果
潤滑油使用量削減（48L／年）
潤滑油補給なし・年2回の油交換のみ
潤滑廃油量の削減

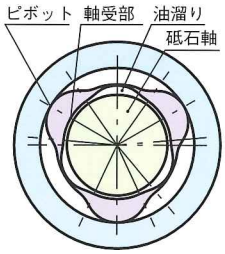


高精度・高能率を支える基礎技術

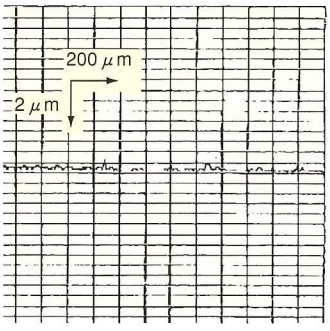
■高剛性非真円平軸受砥石軸

平軸受の形状を構造解析し、最適化設計された高剛性、高精度回転の動圧砥石軸です。

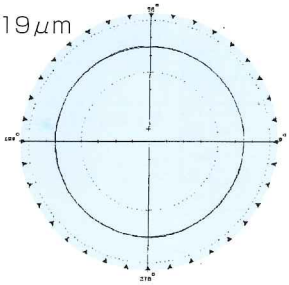
●砥石軸回転精度　0.01μm
●最大使用可能砥石　φ610×150mm
●モータ出力　15kW



面粗度　Ra = 0.03μm

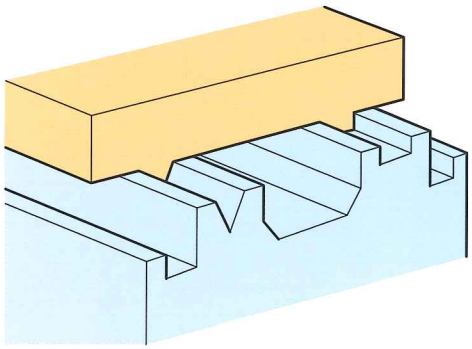


真円度　0.19μm

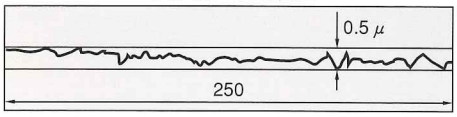


■ワイドV平ガイド構造

広幅V平ガイドを採用。
15kWフルパワー研削をサポートします



真直度　0.5μm



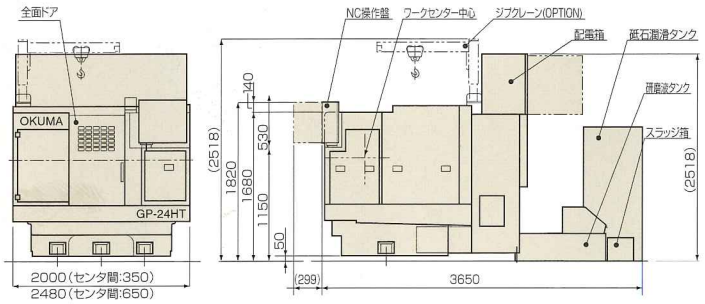
工作精度数値は全て実績値となっております。

本機仕様表

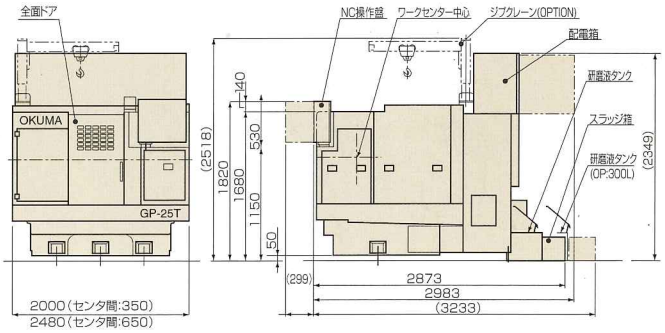
仕様 ＼ 機種			GP/A-25T		GP/A-26T		GP/A-24HT	
			GP/A-25T×350	GP/A-25T×650	GP/A-26T×350	GP/A-26T×650	GP/A-24HT×350	GP/A-24HT×650
センタ間距離		mm	350	650	350	650	350	650
テーブル上の振り		mm	φ330					
最大研削径		mm	φ200					
最大ワーク重量	両センタ	kg	50					
	チャッキング	kg×mm	40×200				50×200	
砥石	外径×内径	mm	φ510×φ203.2		φ610×φ254		φ405×φ127	
	幅	mm	75（OP.GP:150 GA:125）				25	
	回転速度変速数		無段					
	周速度	m/min	2,700				7,200	
砥石台（X軸）	移動量	mm	415					
	早送り速度	m/min	φ20					
	最小設定単位	mm	φ0.0001					
サドル（Z軸）	移動量	mm	GP:515 / GA:650	GP:815 / GA:950	GP:515 / GA:650	GP:815 / GA:950	GP:515 / GA:650	GP:815 / GA:950
	早送り速度	m/min	20					
	最小設定単位	mm	0.0001					
主軸台	センタ穴のテーパ		MT.NO.4				MT.NO.6	
	回転速度	min^{-1}	650				2,000	
	回転速度変換数		無段					
心押台	センタ穴のテーパ		MT.NO.4					
	動作ストローク	mm	50（OP.80）				65	
	手動テーパ調整量	mm	±φ0.08					
電動機	砥石軸用	kW	7.5（OP.11,15）				15	
	主軸用	kW	2.0					
	砥石台送り	kW	1.2					
	サドル送り	kW	2					
	研削液ポンプ	kW	1.1				3	
	作動油ポンプ	kW	0.4					
	砥石軸潤滑ポンプ	kW	0.1				0.4	
タンク容量	研削液タンク	Lit.	200（OP.300）					
	作動油タンク	Lit.	20					
	砥石軸潤滑タンク	Lit.	20				100	
機械質量		kg	4,800	5,000	5,000	5,200	4,800	5,000
制御装置			OSP-U10G					

仕様図

GP/GA-HT



GP/GA-T



機械を使用する前に取扱説明書を読み、正しくお使いください。
当社製品を使用する場合は、付属の取扱説明書に記載されている「安全に関する注意事項」および製品に取り付けられている同表示を読んでください。

本製品は日本政府の外国為替及び外国貿易管理法に定められる戦略物資に該当する場合があります。海外へ持ち出される前にオークマ株式会社へ事前に御相談下さい。

オークマ株式会社

本社・本社工場／〒480-0193　愛知県丹羽郡大口町下小口5-25-1
TEL 0587(95)7823　FAX 0587(95)4091〈営業部〉
ホームページアドレス　http://www.okuma.co.jp

東京支店／〒108-0023　東京都港区芝浦4丁目9番25号（芝浦スクエアビル4階）
TEL 03(5441)2011　FAX 03(5441)2505
名古屋支店／〒462-0032　名古屋市北区辻町1丁目32
TEL 052(915)5611　FAX 052(914)9439
大阪支店／〒564-0043　大阪府吹田市南吹田5-13-25
TEL 06(6339)9081　FAX 06(6339)9099
山形営業所／〒990-0025　山形市あこや町3丁目9番21号（サカノビル4階）
TEL 023(625)8639　FAX 023(625)8657
仙台営業所／〒984-0012　仙台市若林区六丁の目中町1-53
TEL 022(288)9100　FAX 022(288)9920
郡山営業所／〒963-0105　福島県郡山市安積町長久保4丁目1-11
TEL 024(946)7853　FAX 024(946)7902
日立営業所／〒316-0002　茨城県日立市桜川町2-24-8（鈴木ビル）
TEL 0294(35)1128　FAX 0294(35)7335
新潟営業所／〒950-0916　新潟市米山2-1-15（ジョイフル駅南ビル3階）
TEL 025(246)1221　FAX 025(243)2435
太田営業所／〒373-0037　群馬県太田市新道町1241-5
TEL 0276(31)8721　FAX 0276(31)9534
大宮営業所／〒330-0826　埼玉県大宮市南中野114-3
TEL 048(684)9861　FAX 048(684)9872
西関東テクニカルセンタ／〒243-0021　神奈川県厚木市岡田3144
TEL 046(229)1025　FAX 046(229)1157
三島営業所／〒411-0941　静岡県駿東郡長泉町上土狩字奥原716
TEL 0559(87)8259　FAX 0559(87)9603
浜松営業所／〒435-0031　静岡県浜松市長鶴町163-2
TEL 053(464)2911　FAX 053(464)8171
三河営業所／〒446-0042　愛知県安城市大山町1丁目6番地8
TEL 0566(77)5211　FAX 0566(77)5210
長野営業所／〒386-0011　長野県上田市中央北2-6-9
TEL 0268(24)0381　FAX 0268(25)2851
諏訪出張所／〒392-0012　長野県諏訪市四賀赤沼1963の2
TEL 0266(52)3310　FAX 0266(52)3448
金沢営業所／〒920-0364　金沢市松島3丁目192
TEL 076(249)6632　FAX 076(249)3063
京滋営業所／〒612-8413　京都市伏見区竹田三ッ杭町45
TEL 075(645)2171　FAX 075(645)2175
明石営業所／〒673-0005　兵庫県明石市小久保1-4-3（日本生命西明石ビル1階）
TEL 078(929)1782　FAX 078(927)6723
岡山営業所／〒700-0975　岡山市今1-6-11（第2今村合同ビル）
TEL 086(241)0200　FAX 086(241)7254
広島営業所／〒731-0137　広島市安佐南区山本2丁目3番31号
TEL 082(874)7771　FAX 082(871)1911
高松営業所／〒761-8057　高松市田村町513-1
TEL 087(868)2530　FAX 087(868)2671
九州営業所／〒816-0094　福岡市博多区諸岡1-19-18
TEL 092(572)5211　FAX 092(573)3040
可児工場／〒509-0249　岐阜県可児市姫ヶ丘3-6
TEL 0574(63)5620　FAX 0574(63)5625

●機械の改良にともない、お断りなく仕様などを変更させていただくことがあります。

Pub. No. GP/GA-T-J-(3)-500(Sep.2000)